



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1 do 1 % - R

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes. / Vykurovací olej je určený pre vykurovacie zariadenia s rozprašovacími horákmi, na vyhrievanie väčších objektov najmä v priemysle, stavebníctve, poľnohospodárstve a sektore služieb.

Použitia ktoré sa neodporúčajú: nepoužívať na iné účely, ako je určené výrobcom.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce ☎ +421 (0)53 / 4499315  
e-mail: [konzeko@konzeko.sk](mailto:konzeko@konzeko.sk) Ing. Vladimír Ratvaj ☎ +421 (0)53 / 4499315

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Kliniky pracovného  
lekárstva a toxikológie, Nemocnica akademika Ladislava Dérera Univerzitnej nemocnice  
Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika; fax: +421 (0)2 5477 4605  
☎ +421 (0)2 5477 4166 E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk) Internet: <http://www.ntic.sk>

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Flam. Liq. 3 / Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.
Asp. Tox 1 / Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Muta. 1B / Mutagenita zárodočných buniek 1B	H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.
Carc 1B / Karcinogenita, kategória 1B	H350 Môže spôsobiť rakovinu.
Aquatic Chronic 3/ Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

Indikácia nebezpečenstva	Vid'. Oddiel č. 3 (tabuľka zloženie zmesi)	
Výstražné upozornenia	H226 Horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie. H350 Môže spôsobiť rakovinu. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH):	-	
Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. P242 Používajte neiskriace prístroje. P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.	
Bezpečnostné upozornenia – odozva	P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  P331 Nevyvolávajte zvracanie.  P303+P361+P353 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou).  P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  P370+P378: V prípade požiaru: na hasenie použite hasiaci prášok, hasiacu penu, vodnú hmlu, resp. prostriedky podľa rozsahu a charakteru požiaru.	



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

Bezpečnostné upozornenia – uchovávanie	P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. P405 Uchovávať uzamknuté.
Bezpečnostné upozornenia – zneškodňovanie	P501 Zneškodniť obsah/nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Hmatateľné výstrahy pre nevidiacich a slabozrakých: Nevyžaduje sa (nedodáva sa širokej verejnosti).  
Klasifikácia pre dopravu: pozri Oddiel 14

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v zmysle Prílohy XIII Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006.

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nerelevantné.

### 3.2 Zmesi

Názov	Identifikátor produktu		Obsah (% hm.)	Trieda, kategória nebezpečnosti, výstražné upozornenie v zmysle Nariadenia EP a ES 1272/2008
	CAS-č.	EC-č.		
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný REACH reg. číslo: 01-2119489969-06	101316-72-7	309-877-7	12,5 - 25	Carc. 1B H350 Poznámka L *
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný  REACH reg. číslo: 01-2119484627-25	64742-54-7	265-157-1		Carc. 1B H350 Poznámka L *
Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný  REACH reg. číslo: 01-2119486948-13	101316-69-2	309-874-0		Carc. 1B H350 Poznámka L *



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

C3-11-uhľovodíky, destiláty z katalytického krakovania; katalyticky krakovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu  REACH reg. číslo: 01-2119530186-44	68476-46-0	270-686-6	0 – 12,5	Asp. Tox. 1 H304 Muta 1B H340 Carc. 1B H350 Aquatic Chronic 2 H411  Poznámka P**
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný REACH reg. číslo: 01-2119489969-06	101316-72-7	309-877-7	37,5 - 75	Carc. 1B H350 Poznámka L *
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný  REACH reg. číslo: 01-2119484627-25	64742-54-7	265-157-1		Carc. 1B H350 Poznámka L *
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy; základový olej nešpecifikovaný  REACH reg. číslo: 01-2119474889-13	72623-87-1	276-738-4		Asp. Tox. 1 H304 Carc. 1B H350 Poznámka L *
Uhľovodíkový kondenzát z procesu fúkania asfaltu	-	-	0 - 37,5	Asp. Tox. 1 H304 Muta 1B H340 Carc. 1B H350 Poznámka L *
Polycyklické aromatické látky (PCA) stanovené podľa IP 346	-	-	5,6	Poznámka L* sa neaplikuje, keďže zmes obsahuje viac ako 3 % PCA.
Benzén	71-43-2	200-753-7	< 0,001	

Kompletné znenie výstražných upozornení H, tried a kategórií nebezpečnosti, pozri Oddiel 16.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

\* Poznámka L

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

\*\* Poznámka P

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri nevoľnosti, pracovnom úraze alebo pri akýchkoľvek ťažkostiach je potrebné bezodkladne zabezpečiť lekársku pomoc a informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii. Nepodávať tekutinu ani nič iné cez ústa, ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie, nebezpečenstvo udusenía sa zvratkami. Ak postihnutý zvracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Postihnutú osobu v bezvedomí uviesť do stabilizovanej polohy.

##### Pri nadýchaní

Postihnutého okamžite vyniesť z kontaminovaného priestoru na čerstvý vzduch a zabrániť podchladeniu (udržiavať v teple). Ak sa dýchanie neobnoví, začnite s predlekárskou prvou pomocou, ihneď zabezpečte lekársku pomoc.

##### Pri zasiahnutí pokožky

Bezpečne odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesta umyť veľkým množstvom vody alebo osprchovať s použitím toaletného mydla. Pokožku ošetriť reparačným krémom. V prípade podráždenia pokožky alebo iných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri zasiahnutí očí

Okamžite dôkladne vyplachujte postihnuté oko veľkým množstvom čistej vody počas minimálne 15 minút (aj pod viečkom). Chráňte nezasiahnuté oko. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. V prípade pretrvávajúceho podráždenia alebo iných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri požití

V prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii (vdýchnutiu). Okamžite zabezpečte lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou v prípade, že je pri vedomí. Nepodávať tekutinu ani nič iné cez ústa, ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkov. Ak zvracia spontánne, uložiť do stabilizovanej polohy na bok, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

Odporúčanie osobných ochranných prostriedkov pre **poskytovateľov prvej pomoci**: žiadna individuálna špecifikácia.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobovať genetické poškodenie. Môže spôsobiť rakovinu. Môže spôsobiť podráždenie očí (pálenie, sčervenanie). Odmasťuje pokožku, môže spôsobiť jej vysušenie a podráždenie. Pary vznikajúce pri teplotách blízkych bodu vzplanutia pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Vdýchnutie môže spôsobiť dráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, závrate, žalúdočnú nevoľnosť, stavy omámenia a môže viesť i k strate vedomia, útlmu dýchania a kŕčom.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Po požití okamžite zabezpečte lekársku pomoc.

Po expozícii alebo podozrení z nej vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri akýchkoľvek ťažkostiach je potrebné zabezpečiť lekársku pomoc.

### **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Horľavá látka, nebezpečenstvo horenia pri prehriatí nad teplotu vzplanutia - pozri tiež Oddiel 9, bod vzplanutia. Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z.)

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

Suchý chemický prášok. Pena. Oxid uhličitý. Vodná hmla (rozprášená voda, vodný prúd rozprašovací). Vhodnosť použitia hasiacich prostriedkov závisí od charakteru a rozsahu požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd hasiacej vody, čo môže spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Vyhnúť sa súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu. Prúd vody používať len na chladenie nádrží, nádob s produktom a okolia.

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), ďalej rôzne uhľovodíky a sadze. Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, neidentifikovaných organických zlúčenín. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, ťažšiu ako vzduch.

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

V zmysle platných požiarnych predpisov. Podľa rozsahu a charakteru požiaru. Vzhľadom na možnú prítomnosť toxických plynov je nutné nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie) na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku. Nádrže, ktoré sú v požiari, chladiť striekaním vodou z bezpečnej vzdialenosti.

#### **5.4 Ďalšie informácie**

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Kontaminovanú požiaru vodu zbierajte oddelene, zabráňte vstupu do kanalizačného systému a zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

### **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a ochranné pomôcky. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Pri výrone v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Je potrebné zabrániť, aby sa produkt dostal do verejnej kanalizácie, vodných zdrojov, tokov, vodných nádrží a pôdy. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla. Vytečený produkt odčerpať. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Presuňte zhromažďovaný produkt a ostatné kontaminované materiály do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte zdroje zapálenia. Uniknutú látku odčerpajte alebo mechanicky odstráňte. Zvyšky produktu alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť a pozbierať s použitím vhodného absorpčného materiálu a náradia. Zvyšky pozbierajte použitím absorpčného materiálu ako piesok, zemina, mletý vápenec, nehorľavý absorbent (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Odpad umiestniť do vhodných označených nádob a zlikvidovať v súlade s Oddielom 13 a miestnymi predpismi. Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, je potrebné zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. nornými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu. Pokiaľ je to možné, veľké úniky ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom na kontrolu šírenia rozliatia. V zmysle platných predpisov informovať miestne orgány životného prostredia.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana – vid'. Oddiel 8.

Opatrenia pri zneškodňovaní odpadu – vid'. Oddiel 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo Vyhláške MV SR č. 96/2004 Z. z. a všeobecné pokyny a bezpečnostné opatrenia na manipuláciu s chemikáliami a horľavými kvapalinami. Dodržiavať všeobecné pokyny na manipuláciu s olejmi. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s produktom musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu.

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.

Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace prístroje.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdychovaniu výparov z produktu.

Vyhnuť sa kontaktu s horúcim produktom.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

Po práci si vyzlečte pracovný odev a umyte sa s mydlom a teplou vodou.

Pri manipulácií nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte vystreknutiu produktu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Sklady na musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavín. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na suchých chladných miestach s dostatočným vetraním, ktoré sú chránené pred priamymi poveternostnými vplyvmi a slnečným žiarením.

Maximálna teplota skladovania: 40 °C.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

Skladovať mimo dosahu zdrojov sálavého tepla, zapálenia, iskrenia, otvoreného ohňa a silných oxidačných materiálov. Neskladovať na priamom slnku, teple alebo v blízkosti zdrojov zapálenia. Neskladovať v blízkosti výhrevných telies. Chrániť pred vlhkosťou. Uchovávať mimo dosahu detí a mimo dosahu potravín, nápojov a krmovín.

Špeciálne podmienky skladovania: Dodáva sa v automobilových cisternách. Skladuje sa v uzavretých nádržiach. S ohľadom na bod tuhnutia musí mať odberateľ (spotrebiteľ) pri manipulácii s produktom vhodné vyhrievacie zariadenia (ohrevné hady v nádržiach, vyhrievacia komora na sudy a pod.).

### 7.3 Špecifické konečné použitia(a)

Vykurovací olej.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov:

Chemický názov	Hodnota najvyššieho prípustného expozičného limitu (NPEL)	
Oleje minerálne	NPEL priemerný	5 ppm / 1 mg.m <sup>-3</sup>
kvapalný aerosól, dymy	NPEL hraničný – krátkodobé vystavenie	15 ppm / 3 mg.m <sup>-3</sup>

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s očami a pokožkou, dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.

Kontaminovaný, produktom nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

Pred manipuláciou s produktom musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pracovné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na hodnotenie rizika na pracovisku.

#### 8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade expozície zabezpečte dostatočnú ochranu dýchacích ciest - filter proti organickým plynom a parám organických látok podľa posúdenia rizika. Na ochranu dýchacích orgánov je potrebné pre dlhší pobyt použiť izolačný dýchací prístroj, ako aj pri nekontrolovateľnej expozícii.

#### 8.2.1.2 Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám normy EN 374. Na ochranu rúk sa používajú rukavice z materiálu, ktorý je odolný proti účinkom olejov a uhľovodíkov, napr. nitrilkaučuk, minimálne 480 minút (min. hrúbka 0,33 mm). Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Pri dennom používaní môže byť trvanlivosť chemicky odolných rukavíc v dôsledku vonkajších vplyvov (napr. teploty) značne kratšia ako hodnota nameraná normy. Dodržujte pokyny výrobcu pre ich používanie a podmienky použitia.





**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

**8.2.1.3 Ochrana očí**

Plná ochrana hlavy a tváre - tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou (EN 166).

**8.2.1.4 Ochrana pokožky**

Ochranný odev, ochranná obuv odolná voči chemikáliám, resp. ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická pri práci v prostredí s rizikom výbuchu a požiaru.

**8.2.2 Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	čierna	
Zápach:	typický pre ropné oleje	
pH:	neaplikovateľné	
Bod vzplanutia (°C)	STN EN ISO 22592:	min. 66
Hustota pri 20 °C (kg.m <sup>-3</sup> )	STN EN ISO 12185:	max. 0,920
Kinematická viskozita pri 40 °C (mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ):	STN EN ISO 3104	15 - 70
Destilačné rozmedzie:	do 250 °C predestiluje (% obj.)	max. 65
	do 350 °C predestiluje (% obj.)	20 - 85
Bod tuhnutia (°C)	STN 656072:	-5
Obsah síry (% hm.):		max. 1
Výhrevnosť (kJ.kg <sup>-1</sup> ):	STN 65 6169	min. 41 000

**9.2 Iné informácie**

Neuvádzajú sa.

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný ak sú dodržané zásady skladovania a zaobchádzania

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Pri vyšších teplotách sa odparuje za vzniku pár ťažších ako vzduch, ktoré môžu tvoriť za určitých podmienok výbušnú zmes.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Môže byť zapálená teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom. Zvýšená teplota a tlak. Zdroje ohňa a otvorený oheň. Nádobu nevystavujte tlaku, brúseniu, treniu, neprepichujte, nerežte, nevráťte, nedrvtte, nezvárajte, resp. nevykonávajte ani podobné činnosti ani na obaloch alebo v ich blízkosti.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe uskladnenia nevznikajú. Nebezpečné produkty horenia: vid'. Oddiel 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt je klasifikovaný v zmysle Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení aktualizácií v kategóriách Aspiračná nebezpečnosť kategória 1, Mutagenita zárodočných buniek kategória 1B, Karcinogenita kategória 1B.

Akútna toxicita – dráždivosť

Pre výrobok nebola stanovená.

Žieravosť / dráždivosť kože:

Výrobok je nedráždivý (na základe zloženia).

Upozornenie: Odmasťuje pokožku. Dlhší a/alebo opakovaný kontakt môže s pôsobiť podráždenie pokožky v závislosti od individuálnej citlivosti.

Vážne poškodenie / podráždenie očí: Výrobok je nedráždivý (na základe zloženia).

Upozornenie: Dlhší a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí v závislosti od individuálnej citlivosti.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nesenzibilizujúci (na základe zloženia).

Vdýchnutie môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, stavy opitosti, žalúdočnú nevoľnosť, zvracanie, dráždenie dýchacích ciest a môže viesť k strate vedomia.

### Ďalšie informácie, špeciálne účinky

Karcinogenita: Karcinogenita, kategória 1B – Môže spôsobiť rakovinu.

Mutagenita: Mutagenita zárodočných buniek 1B – Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre výrobok nie sú známe.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nie je stanovený.

### 12.4 Mobilita

Absorbuje sa na pôdne častice. Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1 do 1 % - L má nižšiu hustotu ako voda a preto zostáva na povrchu vodnej hladiny.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v zmysle Prílohy XIII Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Účinky na životné prostredie: Môže mať škodlivé účinky na vodné organizmy. Pri úniku do vodného prostredia môže vytvárať na povrchu súvislý film, ktorý zabráni prestupu kyslíka do vodného prostredia. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Nakladať s odpadom v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a miestnymi predpismi.

Externá regenerácia a recyklácia odpadu ako aj externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.

Nebezpečný odpad musí byť klasifikovaný v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE). Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.

Produkt je podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., v platnom znení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený v kategórii nebezpečný odpad, kód a názov nebezpečného odpadu:

05 01 05 – Rozliate ropné látky

13 02 05 – Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

13 07 01 – Vykurovací olej a motorová nafta

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

D10 – Spaľovanie na pevnine

S kontaminovaným obalovým materiálom je potrebné nakladať ako s nebezpečným odpadom.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

Kvalita vypúšťaných vôd musí byť v zmysle legislatívnych požiadaviek. Zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s legislatívou Európskej únie, národnými ako aj miestnymi predpismi, čo je zodpovednosťou užívateľa.

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN:

14.2 Správne expedičné označenie OSN:


14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:  
Cestná/železničná -preprava (ADR / RID):

	
Identifikačné číslo látky (UN):	3295
Pomenovanie a opis veci:	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N.
Trieda:	3
Klasifikačný kód:	F1
Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	3
Obmedzené množstvá LQ:	5L
Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel):	3 (D/E)
Identifikačné číslo nebezpečnosti látky:	30
Námorná preprava (ADN / IMDG):	nepoužíva sa
Letecká preprava (ICAO / IATA):	nepoužíva sa

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

##### 15.1 Nariadenia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení aktualizácií.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov, zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie vyhlášky, napr. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zákon č. 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon 401/1998 Z.z.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení. NV SR č. 356/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Revidované kapitoly:

3 – zloženie/informácie o zložkách (1. revízia)

1-16 -v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 a aktualizovaných legislatívnych požiadaviek a ďalšie korekcie textu (2. revízia).

### 16.2 Úplné znenie H- a EUH viet, tried a kategórií nebezpečnosti:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Flam. Liq. 3 Horľavé kvapaliny, kategória 3

Asp. Tox 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1

Carc. 1B Karcinogenita, kategória 1B

Muta 1B Mutagenita, kategória 1B

Aquatic Chronic 2 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2

Aquatic Chronic 3 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3

### 16.3 Dodatky – pokyny pre školenie:

Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení. Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením respektíve úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

### 16.4 Obmedzenia v zmysle prílohy XVII Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
  - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a
  - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
  - a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
  - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
  - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 bali do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčok označené vetou H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.
7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

#### 16.5 Legenda:

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

#### 16.6 Použitá literatúra:

- 1) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 2) Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold, CSc.
- 3) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 4) CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
- 5) Procesný olej Konzekol. Karta bezpečnostných údajov, Konzeko spol. s.r.o., Markušovce, vystavená 04.04.2011.
- 6) KLF – katalytická ľahká frakcia. Karta bezpečnostných údajov, Konzeko spol. s.r.o., Markušovce, vystavená 17.03.2010.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)  
a ich aktualizácií

**VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHOM SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R**

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 15.10.2017

Verzia: 3

- 7) Charakteristika produktov „Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1% do 1% L“ a „Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1% do 1 % - L“ pre účely KBÚ, Technická špecifikácia 04-12 zo 14.11.2012.
- 8) Analýza obsahu PCA (IP 346) Vykurovacieho oleja s obsahom síry od 0,1% do 1% L (Protokol VÚRUP, a.s. č. 122 2982)
- 9) Analýza obsahu benzénu Vykurovacieho oleja s obsahom síry od 0,1% do 1% L (Protokol VÚRUP, a.s. č. 122 2982)

**16.7 Iné upozornenia:**

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku - sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia a za akékoľvek škody vzniknuté použitím týchto údajov. V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie. Nakoľko nie sú známe podmienky užívateľa, informácie dodané v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnej znalosti a predpisoch EÚ a SR. Je potrebné dodržiavať príslušné národné a lokálne zákonné predpisy.